

ชื่อ - นามสกุล..... ชั้น ม.4/..... เลขที่.....

ตอนที่ 1



คำชี้แจง จงพิจารณาข้อความต่อไปนี้ ว่าถูกหรือผิด ใส่ ถูก หน้าข้อที่ถูกและใส่ ผิด หน้าข้อที่ผิด

- |                                      |                                           |                                          |
|--------------------------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------|
| 1. กำหนดให้ $U = \{1, 2, 3, 4\}$     | 2. กำหนดให้ $D = \{a, b, c\}$             | 3. กำหนดให้ $A = \{3, \{1, 3\}, 4\}$     |
| 1.1 _____ $3 \in U$                  | 2.1 _____ $a \in D$                       | 3.1 _____ $\{1, 3\} \in A$               |
| 1.2 _____ $4 \in U$                  | 2.2 _____ $\{a, b\} \in D$                | 3.2 _____ $\{3\} \in A$                  |
| 1.3 _____ $\{2\} \in U$              | 2.3 _____ $\emptyset \subset D$           | 3.3 _____ $\{3\} \subset A$              |
| 1.4 _____ $\{2, 3\} \in U$           | 2.4 _____ $c \in D$                       | 3.4 _____ $\{3, 4\} \subset A$           |
| 1.5 _____ $\{0, 4\} \subset U$       | 2.5 _____ $\{b\} \subset D$               | 3.5 _____ $\{3, \{1, 3\}\} \in A$        |
| 1.6 _____ $\emptyset \subset U$      | 2.6 _____ $\{a, b, c\} \subset D$         | 3.6 _____ $\{4\} \subset A$              |
| 1.7 _____ $\{0, 2, 3, 4\} \in U$     | 2.7 _____ $\emptyset \subset \emptyset$   | 3.7 _____ $\{1, 3\} \subset A$           |
| 1.8 _____ $\{0, 2, 3, 4\} \subset U$ | 2.8 _____ $\emptyset \subset \{a, b, c\}$ | 3.8 _____ $A \subset \{3, \{1, 3\}, 4\}$ |
|                                      | 2.9 _____ $D \subset \{a, b, c\}$         | 3.9 _____ $\emptyset \subset A$          |
|                                      | 2.10 _____ $D \subset \emptyset$          | 3.10 _____ $\{\{3\}\} \subset A$         |

ตอนที่ 2

| ข้อ  | คำถาม                              | คำตอบ |
|------|------------------------------------|-------|
| 4.   | จงหาสับเซตทั้งหมดของเซตต่อไปนี้    |       |
| 4.1  | $\{1\}$                            | ..... |
| 4.2  | $\emptyset$                        | ..... |
| 4.3  | $\{\emptyset\}$                    | ..... |
| 4.4  | $\{\emptyset, \{\emptyset\}\}$     | ..... |
| 4.5  | $\{\{\}\}$                         | ..... |
| 4.6  | $\{\{1, 2\}, 1\}$                  | ..... |
| 4.7  | $\{\{1, \{2, 4\}\}\}$              | ..... |
| 4.8  | $\{2, \{3, \{5\}\}, 6\}$           | ..... |
| 4.9  | $\{\{\emptyset, \{\emptyset\}\}\}$ | ..... |
| 4.10 | $\{2, \{1, 2\}, \{2\}\}$           | ..... |

5. จงหาจำนวนสับเซตแท้ของเซตที่มีสมาชิก 4 ตัว = .....